



VII Международная научно-практическая конференция
«Информационное моделирование в задачах строительства и архитектуры»

(ВІМАС 2024)

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)
Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



ВІМАС 2024 проходит в рамках реализации Инновационного образовательного проекта «Инновационная методика формирования цифровых профессиональных компетенций обучающихся и специалистов строительной отрасли» на базе Федеральной инновационной площадки ФГБОУ ВО СПбГАСУ

15 мая 2024 (среда)

10.00–10.55. Регистрация участников конференции, приветственный кофе-брейк

11.00	Открытие конференции. Приветственное слово ректора СПбГАСУ Евгения Ивановича Рыбнова Приветственное слово Председателя Комитета по строительству (советник Председателя Елена Викторовна Четотова) Приветственное слово вице-президента НОПРИЗ, Председателя комитета по цифровизации архитектурно-строительного проектирования Александра Моисеевича Гримитлина Приветственное слово Президента НОТИМ Михаила Юрьевича Викторова
11.20	Торжественное подписание соглашения между СПбГАСУ и НОТИМ

11.30–11.40 Технический перерыв

Пленарное заседание (ауд. 220)

11.40	Голованёва Анастасия Константиновна (Vysotskiy consulting)	Развитие ВІМ ТИМ в России и актуальные тренды последних лет
12.00	Антонов Вадим Станиславович (АО «СиСофт Девелопмент»)	Комплексное решение ГК СиСофт по цифровизации строительства
12.20	Колосова Елена Валерьевна (ООО «К4»)	Информационное моделирование: сегодня и завтра
12.40	Нечипоренко Максим Викторович (Renga Software)	Развитие ВІМ-кадров для строительной отрасли в условиях санкций и нормативных требований
13.00	Нижегородцев Денис Валерьевич (СПбГАСУ)	Инновационная методика подготовки ТИМ-специалистов в СПбГАСУ

13.20–14.00 Общее фото, Кофе-брейк, Перерыв

Секция 1 (ауд. 220, модератор – Семенов А.А.)

14.00	Архипович Мария Алексеевна Сербин Сергей Андреевич Серёгина Наталья Юрьевна (ГАУ СО «Управление государственной экспертизы»)	Оценка возможности проведения экспертизы проектной документации без двумерных чертежей по цифровой информационной модели
14.20	Володченко Станислав Викторович (ООО «С-ИНФО») Шумков Виталий Александрович (ГУП «Петербургский метрополитен»)	Применение цифровой информационной модели для решения задач эксплуатационного контроля. Практический опыт на пилотных проектах ГУП «Санкт-Петербургский метрополитен»
14.40	Бовтеев Сергей Владимирович (СПбГАСУ)	Анализ процесса импортозамещения программного обеспечения 4D-моделирования
15.00	Подольский Константин Владимирович (ЗАО «ВИЗАРДСОФТ»)	Общая методология стоимостного инжиниринга с применением ТИМ
15.20	Мкртычев Норик Ваноевич (Департамент строительства г. Москвы)	Применение Классификатора строительной информации для выполнения автоматизированных проверок ЦИМ на соответствие нормативным требованиям

15.40–16.00 Кофе-брейк

16.00	Смирнов Дмитрий Владимирович (ООО «Айбим»)	Информационный менеджмент в строительстве как новый этап зрелости в применении BIM-технологий в совместной деятельности, связанной с созданием или использованием объекта
16.20	Горинский Максим Евгеньевич (АРСИТИМ)	ТИМ в сметах — движение вверх
16.40	Конопацкий Евгений Викторович (ННГАСУ)	Концепция разработки высокопроизводительных отечественных ТИМ нового поколения
17.00	Abushreitha Alaa Salah Abdulrahimzai Gul Rahman (СПБПУ, Kardan University (Afghanistan))	The synergy between building information modeling (BIM) and energy efficiency in the construction industry
17.20	Колымбергер Дарья Николаевна Овчинников Ярослав Алексеевич Спехова Венера Гибатуллоевна (ПНИПУ)	Обоснование выбора отечественного программного обеспечения для реализации сметного ценообразования в ТИМ
17.40	Шелковников Леонид Юрьевич (ООО «Кайрос Инжиниринг»)	Субъектно-ориентированный подход к выбору программного обеспечения для проектирования промышленных объектов

18.00–20.00 Деловой ужин

16 мая 2024 (четверг)

9.30–9.55. Регистрация участников конференции, приветственный кофе-брейк

Секция 1 (ауд. 220, модератор – Семенов А.А.)

Секция 1	10.00	Яременко Андрей (ООО «СОДИС Лаб»)	Современные инструменты управления строительством и эксплуатацией с применением BIM-технологий
	10.20	Звонов Илья Александрович (НИУ МГСУ) Каширина Наталья Владимировна (АО «Кодекс»)	Интеграция нормативных требований в информационную модель объекта капитального строительства
	10.40	Заяц Сергей Константинович (ООО «НПФ «ТОПОМАТИК»)	Информационное моделирование в программном комплексе Топоматик Robur
	11.00	Захарова Галина Борисовна Романов Андрей Сергеевич (УрГАХУ им. Н.С. Алфёрова)	Методы и средства разработки цифровых двойников исторических зданий
	11.20	Козак Николай Викторович Утенков Олег Валерьевич Ярошутин Дмитрий Андреевич (СПбГАСУ, ООО «ЦКМ»)	Информационные модели мостовых сооружений в контексте взаимодействия с заказчиком и экспертизой: анализ актуальных проблем со стороны исполнителей
	11.40	Болдырев Геннадий Григорьевич (СПбГАСУ)	Технология BIM или ТИМ для геологов и геотехников России

12.00–12.20 Кофе-брейк

Секция 1	12.20	Носиков Михаил Валерьевич (ООО «Институт ИнфорМА») Саломатина Наталья Сергеевна (ЮУрГУ, ЮУрГТК) Тарунин Илья Евгеньевич (ЮУрГУ)	Особенности применения VR-технологий в сфере информационного моделирования ОКС на примере ПО Renga
	12.40	Гребенюк Егор Александрович (ННГАСУ, СПБПУ)	Новая система согласования ПОДД Санкт-Петербурга. Проблематика автоматизации передачи данных в систему и обратно из САПР при разработке проектов ОДД
	13.00	Резерв	
	13.20	Воронова Ольга Сергеевна Крысько Александра Анатольевна (ДОННАСА)	Опыт применения дистанционных образовательных технологий при изучении геометро-графических и ТИМ дисциплин
	13.40	Гуманюк Илья Александрович Зобова Мария Александровна Козак Николай Викторович (СПбГАСУ)	Практический опыт разработки информационных моделей мостов
	14.00	Семенов Виталий Адольфович (ИСП РАН, МФТИ) Морозов Сергей Вячеславович (ИСПРАН) Шерстенников Игорь Александрович (СПб ГАУ «ЦГЭ»)	Методологические основы перехода к машиночитаемым стандартам в строительстве

14.20–15.00 Перерыв

Секция 1	15.00	Ефимов Стефан Васильевич Кобелев Кирилл Викторович (СГУПС)	Интеграция BIM-моделирования в учебный процесс и научную деятельность студентов транспортного вуза
	15.20	Кудряшова Наталья Сергеевна (АО «Информационная компания «Кодекс»)	Инструменты для изучения, внедрения и применения ТИМ на платформе «Техэксперт»
	15.40	Золотова Мария Владимировна Токунова Галина Федоровна (СПбГАСУ)	Использование технологии информационного моделирования в управлении чрезвычайными ситуациями на объектах повышенной опасности
	16.00	Аришин Семен Васильевич (ИСП РАН) Гринченко Александр Иванович (ИСП РАН) Шило Александр Владимирович (СПб ГАУ «Центр государственной экспертизы»)	WEB-редактор машиночитаемых требований на основе открытых стандартов IFC и IDS

16.20–16.40 Кофе-брейк

Секция 1	16.40	Федорова Дарья Николаевна (СПбГАСУ)	Практический опыт применения фотограмметрии и лазерного сканирования в задачах археологии и реставрации
	17.00	Чупин Юрий Владимирович Островская Надежда Владимировна (СПбГАСУ)	Моделирование сложной геометрии объектов в BIM комплексе Renga на примере энерговырабатывающего жилого здания
	17.20	Степанов Иван Олегович Крайнов Дмитрий Владимирович (КГАСУ)	Применение цифрового двойника на стадии эксплуатации здания
	17.40	Кваша Полина Юрьевна (АСКОН-СЗ)	Российские ТИМ-инструменты для целевой замены зарубежного ПО
18.00	<i>Экскурсионная программа</i>		
Секция 2 (ауд. 219, модератор – Бовтеев С.В.)			
Секция 2	10.00	Паршикова Марианна Викторовна (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова)	Возможность внедрения информационно-интеллектуальных систем, BIM-технологий при подготовке студентов по направлению «Строительство» в Институте энергетики
	10.20	Романович Марина Александровна Полух Анастасия Александровна (СПбПУ)	Применение 4D моделирования в проектах реконструкции
	10.40	Сергеев Филипп Вячеславович (MARKS GROUP)	ТИМ в проектировании автомобильных дорог и мостов
	11.00	Козырева Екатерина Андреевна (КГИОП)	Ценные элементы градостроительной среды и BIM
	11.20	Подольянский Константин Владимирович (ЗАО «ВИЗАРДСОФТ»)	ТИМ-сметы на разных этапах жизненного цикла ОКС. От АСП до НМЦК
	11.40	Брик Яна Эдуардовна (ООО «Адепт»)	Управление строительством с использованием BIM модели
<i>12.00–12.20 Кофе-брейк</i>			
Секция 2	12.20	Ермакова Евгения Владимировна (РУДН)	Конструктивная взрыв-схема здания в VR пространстве
	12.40	Карелин Дмитрий Викторович Чмир Юлия Эдуардовна (НГАСУ (СИБСТРИН))	ТИМ как инструмент комплексного развития университета
	13.00	Купоров Геннадий Сергеевич	Правильное ПИЛОТирование или основные ошибки при выполнении Пилотного проекта
	13.20	Кутузова Ольга Константиновна (ООО «Нанософт разработка»)	Технологии AI и ML для конвертации текста нормативных документов в машинопонимаемый формат и автоматизации экспертизы ЦИМ
	13.40	Широких Дмитрий Олегович (MARKS GROUP)	Ахиллесова пята проектирования – отверстия
	14.00	Колодизенко Екатерина Аркадьевна (ООО «Проект СПиЧ», МАРХИ)	Информационное моделирование композиционных решений архитектурных объектов: от графического эскиза до информационной модели
	14.20	<i>Резерв</i>	
Секция 3 (ауд. 216, модератор – Евсиков И.А.)			
<i>Доклады молодых ученых</i>			
Секция 3	12.20	Юртлубаева Айгуль Фаритовна (ТИУ)	Параметрическая модель мониторинга зданий и сооружений на базе языка программирования Python
	12.40	Карен Ксения Александровна (СПбГАСУ)	Проблемы применения лазерного сканирования при реставрации объектов культурного наследия
	13.00	Епейкина Камилла Альфредовна (МБОУ СОШ №18 г. Уфы) Дмитриев Андрей Николаевич (ООО «Композитные технологии и оснастка»)	Применение САПР при изготовлении малых архитектурных форм
	13.20	Бабинова Анастасия Дмитриевна (СПбГАСУ)	Целесообразность применения современных информационных технологий в проектах реставрации объектов культурного наследия
	13.40	Маметова Татьяна Алексеевна Александрова Елизавета Алексеевна Бурба Мария Олеговна (НГАСУ (СИБСТРИН))	Анализ геоинформационных систем в России и за рубежом
	14.00	Пешек Михаил Сергеевич (СПбГАСУ)	Обзор цифровых технологий для внедрения в организацию капитального ремонта жилого фонда дореволюционной постройки Санкт-Петербурга
<i>14.20–15.00 Перерыв</i>			
Секция 3	15.00	Ворников Григорий (СПбГАСУ)	Информационное моделирование архитектурных решений
	15.20	Кабайлов Денис Дмитриевич (СПбГАСУ)	Метод обновления ориентации элементов информационной модели при помощи VR приложения
	15.40	Зайнулин Денис Айратович Нестерова Ольга Павловна (СПбГАСУ)	Применение BIM технологий для мониторинга сооружений в сейсмически опасных районах
	16.00	Заторский Савелий Павлович (СПбГАСУ)	Алгоритм получения расчетных параметров инженерных систем в среде информационного моделирования
<i>16.20–16.40 Кофе-брейк</i>			
Секция 3	16.40	Кулаков Дмитрий Сергеевич (НГАСУ (СИБСТРИН))	Виртуальный паспорт цифровой информационной модели, как обязательный атрибут жизненного цикла строительного объекта
	17.00	Махова Полина Александровна (БГТУ им. В.Г. Шухова)	Параметрическое моделирование как инструмент проектировщика
	17.20	Митин Александр Александрович (СПбПУ)	Алгоритмы автоматизации формирования схем и ведомостей дефектов на основе результатов обследования зданий и сооружений

	17.40	Романов Александр Андреевич (ИвГПУ)	Реализация «цифрового двойника» многоквартирного здания с целью ресурсосбережения посредством системы эксплуатации зданий SODIS BUILDING FM
--	-------	--	---

18.00	Экскурсионная программа		
-------	-------------------------	--	--

17 мая 2024 (пятница)

9.30–9.55. Регистрация участников конференции, приветственный кофе-брейк

Секция 2 (ауд. 219, модераторы – Семенов А.А., Евсиков И.А.)

Секция 2	10.00	Гуцин Александр Николаевич Дивакова Марина Николаевна (УрГАХУ им. Н.С. Алфёрова)	Проблемы переноса BIM технологий на ландшафтные модели (LIM-модели)
	10.20	Землянская Алла (ООО «Тангл»)	Контроль качества BIM-моделей на основе преднастроенных правил в Tangl control
	10.40	Помельникова Татьяна Александровна (АО «Институт «Стройпроект»)	Опыт реализации BIM проектов с участием студентов
	11.00	Вавулин Константин Евгеньевич (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)	Синтез прошлого и настоящего в архитектурном проекте с помощью искусственного интеллекта
	11.20	Бабаева Дарья Сергеевна (ООО «СЕМРЕН И МОНССОН МОС»)	Интеграция BIM и генеративного дизайна: новые подходы в концептуальном проектировании
	11.40	Касьянов Николай Владимирович (ФГБУ ЦНИИП Минстроя НИИТИАГ)	О возможностях использования искусственного интеллекта для развития архитектурного формообразования

12.00–12.20 Кофе-брейк

Доклады молодых ученых (ауд. 216)

Секция 2	12.20	Алпатов Вадим Юрьевич (СамГТУ)	Применение различных САПР для моделирования процессов жизненного цикла «Проектирование и строительство» на примере замены тяжелого теплообменника стационарной печи
	12.40	Дусалимов Марсель Эдуардович Кулешов Андрей Ильдарович Мусина Диана Рафаиловна (УГНТУ)	Подготовка ТИМ-специалистов для нефтяной и газовой промышленности
	13.00	Феттер Матвей Гелаевич Рыбакова Ангелина Олеговна(НИУ МГСУ)	Метод формирования сметных расчетов на основе BIM-данных
	13.20	Володченко Дина Геннадьевна (ПГУПС)	BIM-модели, как источник данных для расчетных комплексов
	13.40	Засуха Владимир Игоревич (ООО «АСК-НОРД»)	ТИМ-модель как база данных объекта культурного наследия
	14.00	Курдиян Александр Саркисович (СГТУ УРБАС)	BIM, как этап эволюции архитектурного инструментария

14.20–15.00 Перерыв

Секция 2	15.00	Нурмухаметов Карим Альфредович (КГАСУ)	Оценка влияния грузоподъемности мостов на связность сети автомобильных дорог при помощи информационных моделей на графах
	15.20	Мазняк Елена Владиславовна (СПбГАСУ)	Метод автоматизации процесса проектирования рядовых посадок растений в ландшафтном проекте для Autodesk Revit
	15.40	Баранчук Мария Юрьевна (СПбГАСУ)	Совершенствование системы информационного моделирования строительства при помощи программных дополнений
	16.00	Османов Магди Мурадович (СПбГАСУ)	Автоматизация процесса проектирования помещений метрополитена

16.20–16.40 Кофе-брейк

Секция 2	16.40	Окунькова Анастасия Алексеевна Федорова Мария Сергеевна (УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)	Модель жизненного цикла объекта культурного наследия
	17.00	Дорофеева Валерия Владимировна (СПбГАСУ)	Перспективы развития 4D-моделирования в России
	17.20	Бодров Кирилл Геннадьевич (СПбГАСУ, ООО «ПроТех Инжиниринг»)	Основные проблемы выгрузки ведомости объемов работ из модели в ПО Model Studio CS
	17.40	Фуртаева Анна Александровна (СПбГАСУ)	Анализ приоритетности технологий информационного моделирования в строительстве и эксплуатации объектов здравоохранения
	18.00	Заккрытие конференции	

Информационные партнеры BIMAC 2024

** курсивом указаны дистанционные доклады*

BIMAC 2024 Почта конференции: bim.conf.spbgasu@gmail.com Сайт конференции: https://bim.conf.spbgasu.ru	Сайт конференции:	Telegram-канал (общий)	Секция 1	Секция 2	Секция 3

VII Международная научно-практическая конференция
«Информационное моделирование в задачах строительства и архитектуры»

(VIMAC 2024)

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)
Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4

VIMAC 2024 проходит в рамках реализации Инновационного образовательного проекта «Инновационная методика формирования цифровых профессиональных компетенций обучающихся и специалистов строительной отрасли» на базе Федеральной инновационной площадки ФГБОУ ВО СПбГАСУ

15 мая 2024 (среда)

10.00 – 10.55 Регистрация участников конференции, приветственный кофе-брейк

11.20 – 11.30	Торжественное подписание соглашения между СПбГАСУ и НОТИМ (ауд. 220)
14.00 – 16.00	Рабочее заседание Консорциума строительной отрасли СЗФО. Цифровизация процессов управления строительными проектами (ауд. 219) <i>Приоритетные направления деятельности Консорциума – создание системы взаимодействия с административными, образовательными, научными, производственными и общественно-профессиональными организациями для обеспечения лидирующих позиций региона в строительной отрасли, эффективной реализации Национальных проектов и региональных программ развития</i>
18.00 – 20.00	Деловой ужин
20.00 – 23.00	VIM Meetup (нетворкинг в неформальной обстановке) При поддержке https://t.me/VIMmeetup

16 мая 2024 (четверг)

9.30–9.55 Регистрация участников конференции

Курс повышения квалификации
«Информационное моделирование в задачах строительства и архитектуры»

10.45 – 12.15	Открытая лекция «Применение искусственного интеллекта в строительстве» (ауд. 701С) Лектор – Солдатов Александр Анатольевич, руководитель направления информационных технологий АО «ИИ-Новые строительные решения»
14.00 – 18.00	Тест-драйв CADLib Модель и Архив (Учебный центр «ЛЦИМС», наб. р. Фонтанки, д. 123/5, ауд. 109) Тест-драйв – практическое занятие под руководством сертифицированного инструктора. Организован совместно с компанией РОМБИТ. Уровень подготовки слушателей не имеет значения
18.00	Экскурсионная программа

17 мая 2024 (пятница)

9.30–9.55 Регистрация участников конференции, приветственный кофе-брейк

10.00 – 12.00	Представление проектов участников отборочного этапа «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ 2024»	Защиты проектов ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ разных уровней образования: ВУЗ, колледжи (ауд. 220)
12.20 – 14.20	Представление проектов участников отборочного этапа «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ. Лига СПО 2024»	<i>Отборочный этап «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ 2024» проводится среди студентов СПбГАСУ.</i>
16.00 – 17.30	Торжественная церемония награждения победителей, призеров и участников отборочного этапа «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ» и победителей отборочного этапа «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ. Лига СПО 2024»	<i>Отборочный этап «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ 2024. Лига СПО» проводится среди студентов колледжей:</i> <ul style="list-style-type: none">– Новгородского строительного колледжа,– Санкт-Петербургского архитектурно-строительного колледжа,– Смоленского строительного колледжа,– Сибирского колледжа транспорта и строительства при Иркутском государственном университете путей сообщения.
10.00 – 12.00	Круглый стол «Перспективы развития независимой оценки квалификации в сфере технологий информационного моделирования» (ауд. 216)	<i>Обсуждение актуальных проблем, связанных с развитием независимой оценки квалификаций в сфере технологий информационного моделирования, и их решений</i>
12.20 – 14.20	Круглый стол «Предпрофессиональная подготовка в строительстве и ЖКХ», ауд. 212 Торжественное подписание соглашения о сотрудничестве со школами	<i>Краткий отчет о работе проекта «ТИМ-классы». Обмен опытом. Построение планов по дальнейшему развитию проекта</i>
15.00 – 16.00	Рабочая встреча по итогам отборочного этапа «Всероссийского ТИМ-Чемпионата СПбГАСУ. Лига СПО 2024», ауд. 212 Торжественное подписание соглашения о сотрудничестве с Новгородским строительным колледжем	

Курс повышения квалификации «Информационное моделирование в задачах строительства и архитектуры»

10.00 – 13.00	Тест-драйв Renga , ауд. 212А <i>Тест-драйв – практическое занятие под руководством сертифицированного инструктора. Организован совместно с компанией Renga Software. Уровень подготовки слушателей не имеет значения.</i>
14.00 – 18.00	Тест-драйв nanoCAD BIM Конструкции , ауд. 212А <i>Тест-драйв – практическое занятие под руководством сертифицированного инструктора. Организован совместно с компанией РОМБИТ. Уровень подготовки слушателей не имеет значения</i>

Информационные партнеры BIMAC 2024



BIMAC 2024

Сайт конференции:
<https://bim.conf.spbgasu.ru>

Почта конференции:
bim.conf.spbgasu@gmail.com

Telegram: https://t.me/bimac_conf